

## SDR32DGXFRKG/US-100



|                        |                                                         |              |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |              |                |
| Měřicí rozsah          | 20...6830 l/min                                         | 0,3...81 m/s | 1,4...410 m³/h |
| Procesní připojení     | závitové připojení R 1 1/2 DN40                         |              |                |

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Aplikace                   | pro průmyslové nasazení |
| Média                      | Provozní tlakový vzduch |
| Teplota média [°C]         | -10...60                |
| Min. destrukční tlak [bar] | 64                      |
| Min. destrukční tlak [MPa] | 6,4                     |



## Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR32DGXFRKG/US-100

|                               |       |     |
|-------------------------------|-------|-----|
| Odolnost proti tlaku          | [bar] | 16  |
| Odolnost proti tlaku          | [MPa] | 1,6 |
| MAWP (pro aplikace podle CRN) | [bar] | 8,9 |

## Elektrická data

|                           |      |                               |
|---------------------------|------|-------------------------------|
| Provozní napětí           | [V]  | 18...30 DC; (podle SELV/PELV) |
| Proudový odběr            | [mA] | < 80                          |
| Třída krytí               |      | III                           |
| Ochrana proti přepólování |      | ano                           |
| Přípravná zpoždovací doba | [s]  | 1                             |

## Vstupy / výstupy

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|---------------------------------------------------------|

## Vstupy

|        |              |
|--------|--------------|
| Vstupy | reset čítače |
|--------|--------------|

## Výstupy

|                                                      |                                                                              |                        |  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Výstupní signál                                      | spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; (konfigurovatelný) |                        |  |
| Elektrické provedení                                 | PNP/NPN                                                                      |                        |  |
| Po digitálních výstupů                               | 2                                                                            |                        |  |
| Výstupní funkce                                      | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                                      |                        |  |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]                                                                          | 2,5                    |  |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA]                                                                         | 150; (na výstup)       |  |
| Počet analogových výstupů                            | 1                                                                            |                        |  |
| Analogový proudový výstup                            | [mA]                                                                         | 4...20; (škálovatelný) |  |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]                                                                          | 500                    |  |
| Impulzní výstup                                      | Čítač spotřebovaného množství                                                |                        |  |
| Ochrana proti zkratu                                 | ano                                                                          |                        |  |
| Typ ochrany proti zkratu                             | Taktovaný                                                                    |                        |  |
| Ochrana proti přetížení                              | ano                                                                          |                        |  |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|                                 |                   |                |                  |
|---------------------------------|-------------------|----------------|------------------|
| Měřicí rozsah                   | 20...6830 l/min   | 0,3...81 m/s   | 1,4...410 m³/h   |
| Zobrazovaná oblast              | 0...8200 l/min    | 0...97,2 m/s   | 0...492 m³/h     |
| Rozlišení                       | 10 l/min          | 0,1 m/s        | 0,2 m³/h         |
| Spínací bod SP                  | 60...6830 l/min   | 0,7...81 m/s   | 3,6...409,8 m³/h |
| Zpětný spínací bod rP           | 30...6800 l/min   | 0,3...80,6 m/s | 1,6...407,8 m³/h |
| Analogový počáteční bod ASP     | 0...5460 l/min    | 0...64,8 m/s   | 0...327,9 m³/h   |
| Analogový koncový bod AEP       | 1370...6830 l/min | 16,2...81 m/s  | 82,1...410 m³/h  |
| Odpojení při nízkém průtoku LFC | 10...70 l/min     | 0,1...0,9 m/s  | 0,5...4,4 m³/h   |
| Šířka kroku                     | 1 l/min           | 0,1 m/s        | 0,1 m³/h         |

## Hlídní tlaku

|                    |       |         |
|--------------------|-------|---------|
| Měřicí rozsah      | [bar] | -1...16 |
| Zobrazovaná oblast | [bar] | -1...20 |
| Rozlišení          | [bar] | 0,05    |



## Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR32DGXFRKG/US-100

|                          |       |            |
|--------------------------|-------|------------|
| Spínací bod SP           | [bar] | -0,92...16 |
| Zpětný spínací bod rP    | [bar] | -1...15,92 |
| Analogový startovací bod | [bar] | -1...12,8  |
| Analogový koncový bod    | [bar] | 2,2...16   |
| V krocích po             | [bar] | 0,01       |

| Hlídnání průtočného množství |                                 |                        |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Měřicí rozsah                | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667,2 scf    |
| Zobrazovaná oblast           | 0...100000000 m <sup>3</sup>    | 0...353146667,2 scf    |
| Spínací bod SP               | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> | 0,05...353146667,2 scf |
| Impulzní váha (hodnotnost)   | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> | 0,05...353146667,2 scf |
| V krocích po                 | 0,0001 m <sup>3</sup>           | 0,005 scf              |
| Délka impulsu                | [s]                             | 0,004...2              |

| Hlídnání teploty         |               |                  |
|--------------------------|---------------|------------------|
| Měřicí rozsah            | -10...60 °C   | 14...140 °F      |
| Zobrazovaná oblast       | -24...74 °C   | -11,2...165,2 °F |
| Rozlišení                | 0,2 °C        | 0,5 °F           |
| Spínací bod SP           | -9,7...60 °C  | 14,6...140 °F    |
| Zpětný spínací bod rP    | -10...59,7 °C | 14...139,4 °F    |
| Analogový startovací bod | -10...46 °C   | 14...114,8 °F    |
| Analogový koncový bod    | 4...60 °C     | 39,2...140 °F    |
| V krocích po             | 0,1 °C        | 0,1 °F           |

| Přesnost / odchylky          |       |                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplotní koeficient          | [1/K] | ± 0,07 % MW                                                                                                                           |
| Přesnost (v měřicím rozsahu) |       | třída 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); třída 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kvalita vzduchu podle ISO 8573-1:2010; při teplotě média 23 °C |
| Opakovací přesnost           |       | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)                                                                                                              |

| Hlídnání tlaku              |                       |                                                                          |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost          | [% z koncové hodnoty] | ± 0,2                                                                    |
| Odchylka od charakteristiky | [% z koncové hodnoty] | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (nastavení na nejmenší hodnotu)) |
| Největší TK rozpětí         | [% MEW / 10 K]        | ± 0,3                                                                    |
| Největší TK nulového bodu   | [% MEW / 10 K]        | ± 0,1                                                                    |

| Hlídnání teploty |     |                                                              |
|------------------|-----|--------------------------------------------------------------|
| Přesnost         | [K] | ± 0,5; (u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění) |

| Reakční doby                  |     |                |
|-------------------------------|-----|----------------|
| Doba odezvy                   | [s] | 0,1; (dAP = 0) |
| Hodnota tlumicího procesu dAP | [s] | 0...5          |

| Hlídnání tlaku |     |      |
|----------------|-----|------|
| Doba odezvy    | [s] | 0,05 |



## Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR32DGXFRKG/US-100

|                                          |                                                                                                                                              |             |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Hlídnání teploty                         |                                                                                                                                              |             |
| Dynamika reakce T05 / T09                | [s]                                                                                                                                          | T09 = 0,5   |
| Software / programování                  |                                                                                                                                              |             |
| Parametrizační možnost                   | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; proudový/impulsní výstup; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; funkce celkového součtu |             |
| Rozhraní                                 |                                                                                                                                              |             |
| Komunikační rozhraní                     | IO-Link                                                                                                                                      |             |
| Typ přenosu                              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                            |             |
| IO-Link verze                            | 1.1                                                                                                                                          |             |
| Norma SDCI                               | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                              |             |
| Profil                                   | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                                     |             |
| Mód SIO                                  | ano                                                                                                                                          |             |
| Potřebná třída Masterport                | A                                                                                                                                            |             |
| Analogová procesní data                  | 8                                                                                                                                            |             |
| Binární procesní data                    | 2                                                                                                                                            |             |
| Min. doba procesního cyklu               | [ms]                                                                                                                                         | 7,2         |
| Podporovaná ID zařízení                  | Druh provozu                                                                                                                                 | ID zařízení |
|                                          | default                                                                                                                                      | 869         |
| Okolní podmínky                          |                                                                                                                                              |             |
| Okolní teplota                           | [°C]                                                                                                                                         | 0...60      |
| Skladovací teplota                       | [°C]                                                                                                                                         | -20...85    |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu | [%]                                                                                                                                          | 90          |
| Krytí                                    | IP 65; IP 67                                                                                                                                 |             |
| Schválení / zkoušky                      |                                                                                                                                              |             |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)    | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                             |             |
| Schválení CPA                            | modelové číslo                                                                                                                               | 001TG       |
|                                          | třída přesnosti                                                                                                                              | -           |
|                                          | maximální přípustná chyba                                                                                                                    | ± 2,5 % FS  |
|                                          | Q (min)                                                                                                                                      | 0,05 m³/h   |
|                                          | Q (t)                                                                                                                                        | -           |
|                                          | Q (max)                                                                                                                                      | 410 m³/h    |
| Odolnost proti vibracím                  | DIN EN 68000-2-6                                                                                                                             |             |
| MTTF                                     | [let]                                                                                                                                        | 183         |
| Certifikát UL                            | Číslo schválení UL                                                                                                                           | I012        |
|                                          | Číslo souboru UL                                                                                                                             | E174189     |
| Směrnice pro tlaková zařízení            | Správná technická praxe; může být použit pro stabilní skupinu kapalných plynů 2                                                              |             |
| Mechanická data                          |                                                                                                                                              |             |
| Hmotnost                                 | [g]                                                                                                                                          | 2262        |
| Materiály                                | PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4305 / 303); ocel (1.5523) Pozinkovaný; mosaz (2.0401); FKM            |             |
| Materiál, který je v kontaktu s médiiem  | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4305 / 303); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrylát              |             |
| Procesní připojení                       | závitové připojení R 1 1/2 DN40                                                                                                              |             |



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR32DGXFRKG/US-100

Zobrazení / ovládací prvky

|           |  |                                        |
|-----------|--|----------------------------------------|
| Zobrazení |  | Barevný displej 1,44", 128 x 128 Pixel |
|           |  | 2 x LED, žlutá                         |

Upozornění

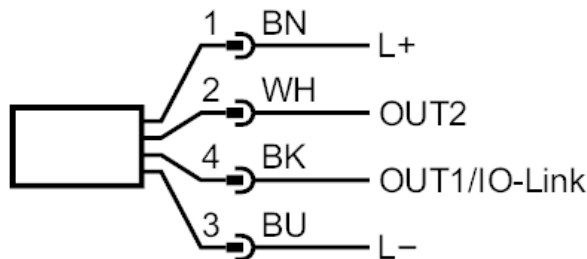
|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění   | MW = měřená hodnota                                                                                   |
|              | MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu                                                                |
|              | měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533. |
|              | pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.                                 |
| Obsah balení | 1 ks                                                                                                  |

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



|               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1/IO-Link: | Spínací výstup průtok<br>Spínací výstup teplota<br>Spínací výstup tlak<br>Impulzní výstup čítač množství<br>signálový výstup Předvolbový čítač                                                                                                       |
| OUT2/InD:     | Spínací výstup průtok<br>Spínací výstup teplota<br>Spínací výstup tlak<br>Analogový výstup průtok<br>Analogový výstup teplota<br>Analogový výstup tlak<br>signálový výstup Předvolbový čítač<br>Impulzní výstup čítač množství<br>Vstup reset čítače |